

AT8035 MICROFONE CONDENSADOR LINHA + GRADIENTE



- Projetado para captação de áudio em produção de vídeo e broadcast (ENG/EPF)
- O comprimento é propício para ENG, gravações externas e outras aplicações especializadas
- Permite um ângulo de aceitação estreito desejável para captação sonora a longa distância
- Excelente rejeição de sons laterais e traseiros
- Chaveamento do corte de baixas frequências
- Opera com bateria ou alimentação fantasma

O AT8035 necessita para sua operação, uma alimentação fantasma (*phantom power*) de 11V a 52V DC ou uma pilha de 1,5V tamanho AA. Não é necessária a instalação da pilha para operação com alimentação fantasma.

Instalação da pilha: Desrosqueie a parte inferior do corpo do microfone, logo abaixo da placa com o nome. Insira uma nova pilha AA de 1,5V no compartimento apropriado ("+" para cima), então remonte o microfone. Recomendamos as pilhas alcalinas por sua maior duração. Remova a pilha quando o microfone não for utilizado por muito tempo.

A saída do microfone é balanceada, de baixa impedância (Lo-Z) e utiliza um conector XLRM. O sinal é apresentado nos pinos 2 e 3, sendo o pino 1 aterrado (blindagem). A fase da saída é "pino 2 quente" – pressão acústica positiva produz tensão positiva no pino 2.

Para evitar cancelamento de fase e deterioração do som, todos os cabos de microfone devem ser padronizados: pino 1 ao pino 1, etc.

Um filtro passa-alta incorporado de 80 Hz permite um fácil chaveamento de uma resposta em frequência plana para uma com corte de baixas. A posição passa-alta reduz a captação de ruído ambiente de baixa frequência (tais como tráfego, sistemas de ar, etc), reverberação de sala e vibrações de acoplamento mecânico.

O microfone é compatível com RoHS, e está livre de todas as substâncias especificadas na diretiva da UE relativa a substâncias perigosas.

Evite deixar o microfone por muito tempo exposto ao sol ou em áreas onde a temperatura excedam 43° C (110° F). Também devem ser evitadas áreas de umidade extremamente alta.

ESPECIFICAÇÕES DO AT8035*

ELEMENTO	Condensador permanentemente polarizado com placa traseira de carga fixa
PADRÃO POLAR	Linha + gradiente
RESPOSTA EM FREQUÊNCIA	40-20.000 Hz
CORTE DE BAIXAS FREQUÊNCIAS	80 Hz, 12 dB/oitava
SENSIBILIDADE EM CIRCUITO ABERTO (Fantasma / Bateria)	-38 dB (12,5 mV) / -39 dB (11,2 mV) ref. 1V a 1 Pa*
IMPEDÂNCIA (Fantasma / Bateria)	250 ohms / 300 ohms
MÁXIMO NÍVEL SONORO DE ENTRADA (Fantasma / Bateria)	132 dB / 120 dB SPL, 1 kHz a 1% de T.H.D.
MARGEM DINÂMICA (típica) (Fantasma / Bateria)	110 dB / 98 dB, 1 kHz a SPL max
RELAÇÃO SINAL RUÍDO [†]	72 dB, 1 kHz a 1 Pa*
ALIMENTAÇÃO FANTASMA NECESSÁRIA	11-52V DC, tipicamente 2 mA
TIPO DE BATERIA	AA/UM3 1,5V
CORRENTE / VIDA ÚTIL DA BATERIA	0,4 mA / tipicamente 1.200 horas (alcalina)
CHAVE	Plano, passa-alta
PESO (sem acessórios)	170 g (6,0 oz)
DIMENSÕES	369,0 mm (14,53") de comprimento, 21,0 mm (0,83") de diâmetro
CONECTOR DE SAÍDA	Tipo XLRM de 3 pinos integrado
ACESSÓRIOS FORNECIDOS	AT8405a suporte para estantes com rosca de 5/8"-27 fios; adaptador de 5/8"-27 hasta 3/8"-16 fios; AT8132 espuma windscreens; pilha; bolsa protetora

[†]No interesse no desenvolvimento de padrões, a A.T.U.S., sob demanda, oferece todos os detalhes de sua metodologia de testes a outros profissionais da indústria.
*1 Pascal = 10 dinas/cm² = 10 microbares = 94 dB SPL
[†] Tipicamente, ponderado A, utilizando Audio Precision System One.
As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso.

